II. *Nova & tuta* Variolas *excitandi per Tranſplantationem Methodus, nuper inventa & in uſum tracta*: *Per* Jacobum Pylarinum, Venetum, M. D. *& Reipublicæ* Venetæ *apud* Smyrnenſes *nuper Conſulem.*

OPerationem Medicam inventu non minus quàm eventu mirandam Orbi literario pandimus; Non à Phyſicæ cultoribus, aut à doctis in Apollinea arte viris, ſed à plebea rudique gente in humani generis adjumentum, in ſæviſſimi morbi ſolamen detectam, vetuſtis Scholarum Lucubrationibus, ſedulis recentiorum inveſtigationibus ignotam; ſed quæ ex innocentioris & ἀφιλοσόφου familiæ penu defluxit. Verus ignoratur ejus adinventor: in Græcia tamen, præcisè in Theſſalia, primò invaluiſſe certiſſimum eſt; hinc in propinqua ſucceſſivè ſerpendo loca & civitates, in Byzantinam tandem irrepſit urbem; ubi latuit quidem initiò per aliquot annos, rarò quoque, & inter humiliores dumtaxat recepta: Immaniter autem graſſante nuper Variolarum epidemia, latiùs innoteſcere cœpit; Numquam tamen ſublimiores auſa eſt ingredi aulas; donec Nobilis quidam nec obſcurus inter præſtantiores Græcos, & ex antiquo Caryophyllorum ſtipite clarus, mihi verò intimiori amicitiæ titulo notus, anno ſalutis 1701. ſub hyemis finem, ſerio mè quidnam de hac inſitione ſentirem, conſuluit; & an ad eandem in quatuor propriis filiis celebrandam præſtarem aſſenſum: Nam tùm temporis lethaliter totam ferè civitatem morbus hic invaſerat; qui ſummum ei de natorum ſalute metum incutiendo, anxium valdè reddiderat. Verùm quid ipſe ſuper ignota re decernerem, nulla præcedente noviſſimæ hujuſce methodi notitia, penitus ignorare me dixi; ac ſimul Operatoris conveniendi copiam petii. Triduo peracto, cum ad amicum denuò acceſſiſſem, & de eadem

materia ſermo iteratò inter nos eſſet initus; Ecce paulo poſt mulier Græca ad decentiam ſatis compoſita cubiculum intravit; quæ totam operationis ſeriem, modum, locum, tempus, cæteraſque circumſtantias, ut ego deinceps aperiam, clarè ſatis latéque nobis expoſuit; quamquàm ipſa veram ex inſitione excitationis Variolarum cauſam haud intellexerit: His experimenta & caſus innumeros tutò ſemper & ad ſalutarem eventum perductos annexit; è quibus aliquot (omnes enim quis potuiſſet in urbe ampliſſima exquirere?) veriſſimos eſſe ex aſſertoribus fide dignis deprehendi: Idcircò re bene penſitata, rationi & naturæ haud abſonam omninò comperi: præſertim autem caſibus jam dictis permotus, amico jam fervidius poſt aliquot dies conſilium iterùm expetenti, mè haud alienum, ſub levi tamen hæſitantia, præbui; Quâ, tamquam dato aſſenſu, arreptâ, & de ſervando regimine toto ægrotationis tempore ſatis edoctus, inſitionem per mulierem Græcam in quatuor filiis audacter inſtituit: quorum tres natu minores (quinquennes,& vix ſeptennes) leviter ægrotarunt; pauciſque apparentibus puſtulis poſt hebdomadam, febre penitus & periculo evaſerunt: Ætate verò major, octavum ſuper decimum agens annum, graviter decubuit: Nam continenti febre & malignante correptus, ſuperveniente difficilium ſymptomatum ſyndrome, pluſculiſque quamquàm non copioſis exanthematibus obrutus, vix poſt decimum quartum diem morbum eluſit: Quod ego atrabilari ejus temperamento, ſucciſque pravis, ut & neglectæ prius (contrà datam admonitionem) corporis expiationi tribuendum velim. Felix operationis eventus mirum quam multas nobiliorum familias ad imitationem traxit; Ut hodie ſine hæſitantia, præter timidiuſculos aliquos, unuſquiſque tranſplantationis emolumentum ſentire velit. Soli Turcæ, utpote Fati decretis addicti minuſque dociles, hanc neglexerunt hucuſque.

Naturalis eſt penitùs hæc Operatio, nulloque obducta ſuperſtitionis fuco; quamvis ipſum Tranſplantationis Nomen

men prima facie hæſitantiam pariat. Differt toto cœlo à Curationibus Sympatheticis; eò magis à Magneriſmo illo tranſplantatorio, per quem Morbi ex uno ſubjecto (mediante imaginaria quadam, gratis efficta, & imperceptibili Mumia) in aliud traduci dicuntur; qua de re Tenzelius, Bartholinus, Maxuellus, Ermullerus, aliique ex Recentioribus, docti aliàs Viri, agunt ſedulò; qui vetuſtas Antiquorum in Medicina quiſquilias expurgandas eſſe cum jactitent; inter quiſquilias ipſi quandoque ſe volutant, noviſſima vanitatis amurca venerandam hactenus puriſſimamque Scientiam deturpantes. Quare, ut verum fatear, quemadmodum Operationes hæ Magneticæ, vel Sympatheticæ ſuperſtitioſæ vanitatis ſuſpicione non carent (ut in Unguento Armario, Pulvere ſympathetico, & ſimilibus), utpotè extra activitatis ſphæram in diſtans agentes; ità Variolarum Tranſplantatio, vera, mera, pura Phyſica eſt; quia puris mediis Phyſicis, & ad oculum patentibus, nec non ipſo ſenſibili contactu completur; ut è mox dicendis clariùs eluceſcet.

Hujuſmodi igitur Variolarum excitatio fit per Metaphoricè ſic dictam Inſitionem ſive Tranſplantationem; quæ nihil aliud eſt, quam fermenti morbifici ſeu puris ex Variolis extracti in corpus ſanum, per vulnuſcula ad hoc facta, inſertio.

Phyſicus excitationis modus hoc pacto ſuccedit. Intruſum in vulnuſcula pus veri fermenti ſuſcipit indolem; Hinc beneficio circulationis per vaſa & canales proprios ad ſanguinis maſſam delatum, diſpoſitas ad hoc particulas, & deliteſcente vitio turgidas ſtatim aggreditur, inficit, venenumque communicando latitans in illis ſeminarium fermentativum excitat, agitat, actuat, inque motum ciet; Unde ebullitio univerſalis, ſeu fermentatio oritur; Vi cujus impuriores & heterogeneæ partes ſeparatæ criticè protruduntur ad cutem; natura interim placidè virtute talis operationis totum opus moderante.

Sed ad Tranſplantationem ipſam,& ejus celebrandæ formam properandum ; modum quò eadem Mulier Tranſplantatrix tutiſſimè operabatur fideliter deſcribendo, ordinem, cæteraque omnia ; ex quibus regula quædam inſtitui poterit pro operatione hac obeunda. Cæterùm quamvis de omnibus oculatus Teſtis, ut ingenuè fatear, eſſe non poſſim ; ex Operatricis tamen ore multa, plura ex fideli relatione tranſumpſi ; plurima & potiora ipſemet obſervavi. Omitto quæ ad majorem confirmationem univerſalis fama canit. Quibus omnibus præſtandam eſſe fidem candidè ac ſtrenuè aſſevero.

Ergo primò tempus ad celebrandam inſitionem opportunum ſeligendum eſt ; Quod ſecundùm Operatricem hybernum deſideratur ; & non niſi tali tempore ipſa inſitionem inſtituebat : Vernum ego pariter idoneum crediderim, propter clementiorem aeris temperiem.

Secundò ſelectiſſimum adhibet fermentum ; Pus ſcilicèt inſerendum non ex quolibet ſubjecto recipit ; ſed Variolis epidemicè graſſantibus, è puſtulis jam maturis decumbentis alicujus pueruli alias εὐσάρκου, iiſque benignis, punctione illud extrahit exprimitque ; & in conchulam aliquam vel vitreum vaſculum mundiſſimum, nec nimis actu frigidum reponit reconditque ; quod Vaſculum bene ſartum tectum in pediſſequi ſinum fovendum intrudit ; mox ſine mora ad operationem properat : Pus ex inſititiis rejicit, ut inefficax. Quod tamen ego benignioris indolis, nec minoris interim energiæ fecerim : qua in re experientia conſulenda.

Tertiò, temperatiſſimum vult patientis inhabitandum cubiculum quoad aeris modificationes.

Quartò, ad operationem jam celebrandam accedens mulier, frontem in confinio capillorum & quidem medio in loco ; mentum & utraſque genas acu ferrea vel aurea pungit ; non rectà, ſed obliquè impingendo, cutemque acuta cuſpide à ſubjecta carne aliquantillùm ſeparando.

hinc

hinc eadem acu pus jam præparatum in vulnuſculum inſtillat è vaſculo, intruditque; ſuperinducta per faſciam ligatura: Manus item ambas in metacarpis, pedes in metatarſis eodem modo ferit, puſque inſerit, faſciaque leniter ſtringit; ſerio imponendo patienti, ne partes illas ſcalpat madefaciatve. Potiùs carnoſiora pungerem loca, quatenus inflammationibus dolorique minus obnoxia, nec tendinibus intertexta.

Præter hanc operandi formam cæteri omnes rejiciuntur modi, utpotè abſoni, inuſitati, malè ſuccedentes, infeliciſque exitus.

Interim lectulo moderatè manendum, neque plus quàm opus fuerit jacendum.

Quintò bonum in ſex rebus non naturalibus regimen, præcipue in victù, injungit; Non ſolum enim vino & carnibus, verum etiam earumdem juſculo rigoroſè patientes ad quadrageſimum diem interdicit: Pluribuſque monitum non curantibus ſæpius malè ſucceſſit; nam ad oculos, pœna erroris, novas erupiſſe puſtulas, aliaque non parvi diſcriminis ſymptomata ſuperveniſſe, viſum eſt.

Sic ritè peracta tranſplantatione, non omnibus eodem temporis intervallo ſuſcitari ſolent variolarum ſymptomata; Variè enim fermentum agit; ſerius vel citius, prout unicuique proprium favet temperamentum, ætas, robur: Quamquàm Variolæ ipſæ, in ſeptimo ferè ſemper apparere incipiant, qui dies vere criticus eſt. Nec defuere, quod rarò contingere ſolet, quibus ſtatim primo die efflorverint.

Symptomata ægrotantibus evenientia variant ſecundùm temperamentorum diverſitatem, ſuccorum in maſſa ſanguinea habitudinem, & particularem in ſingulis naturæ diſpoſitionem: remiſſiora nempè vel leniora ingruunt; At communiter graſſantibus non diſſimilia, quamvis clementiori ut plurimum facie: Plures vix alterationem læſionemve ſentiunt aliquam.

Exci-

Excitatæ Variolæ ferè ſemper ſunt de genere Diſtinctarum ; nec numero multæ ; Decem, ut plurimum viginti, triginta, rarò ad centum, rariſſimè ad ducentas erumpunt.

Notandum primò nonnullos, unico dumtaxat vulnuſculo ad brachium inflicto contentos, excitaſſe variolas ; pauciſque apparentibus puſtulis præſervatos tamen impoſterum fuiſſe à contagio.

Notandum ſecundò accidiſſe interdùm, ut ex inſitione nullæ penitus excitatæ fuerint Variolæ, vel ob non præexiſtentem ullam prorsùs variolicam in corpore diſpoſitionem, vel ob enervatum infractumque fermenti contagium : At poſtea graſſante populariter morbo, correpta ſunt promiſcuè ejuſmodi corpora jam inſitionem paſſa, communi cæterorum ſorte.

Tertiò, Inſertionis loca ſeù vulnuſcula in puſtulas ſemper evadere ſolent : Quibuſdam verò excreſcunt in purulenta tubercula, nullis interim apparentibus puſtulis ; Nonnullis in apoſtemata quidem majora degenerant magnam puris copiam effundentia : Non ſemel eadem loca, in pedibus præcipuè manibuſque, ſummo cum dolore intumeſcunt ; pureque effuſo ſubſident, iterumque in tumorem attolluntur. Quibuſdam, rariſſimè tamen, ad glanduloſas partes & emunctoria, poſt aliquod tempus, abſceſſus emergunt, ac ſuppurantur paulatim : ludente ſic in diverſiformi corporum craſi natura.

Poſtremò, nunquam ferè ex tranſplantatione hac funeſti quid accidiſſe obſervatum fuit hactenus ; etiamſi in quocumque ſexu, temperamento, ætate celebrata fuerit ; quinimò, ritè rectèque tractata, & in corporibus per peritum Medicum aptè præparatis, certiſſimam promittit ſalutem. Variolæ enim hoc modo excitatæ benigniores ſunt indolis, quam ſunt illæ quæ populariter graſſantur ; Utpotè ex fermento, ſeù contagio, omni malignitate carente promotæ : Ebullitio, per quam maſſa ſanguinis agitatur ac totum opus perficitur, blandè non violenter,

mo-

moderante natura, conamina ſua molitur; Sed præterhæc, tempus ad operationem atque anni tempeſtas magis idonea pro tranſplantatione ad libitum eligi, ut & corpus inſitioni ſubjiciendum congruis adminiculis ad recipiendam illam ex arte præparari diſponique poterit; Quod revera maximi ad ſalutarem fauſtumque morbi ſucceſſum momenti cenſeri debet.

De hac re vide etiam *Philoſ. Tranſ.* No. 339.

III. *Problematis Mathematicis* Anglis *nuper propoſiti Solutio Generalis.*

IN Actis Eruditorum pro menſe *Octobri* Anni 1698. pag. 471. D. *Johannes Bernoullius* hæc ſcripſit.

" Methodum quam optaveram generalem ſecandi " [Curvas] ordinatim poſitione datas ſive algebraicas ſive " tranſcendentales, in angulo recto ſive obliquo, invaria- " bili ſive data lege variabili, tandem ex voto erui: cui, " *Leibnitio* approbatore, ne γρῦ addi poſſet ad ulterio- " rem perfectionem, & vel ideo tantum quod perpetuo " ad æquationem deducat: in qua ſi interdum indetermi- " natæ ſunt inſeparabiles, methodus non ideo imperfecti- " or eſt, non enim hujus ſed alius eſt methodi indetermi- " natas ſeparare. Rogamus igitur fratrem ut velit ſuas " quoque vires exercere in re tanti momenti. Suſcepti " laboris non pœnitebit, ſi felix ſucceſſus fructu jucundo " compenſaverit. Scio relicturum ſuum quem nunc fovet " modum, qui in pauciſſimis tantum exemplis adhiberi " poteſt.

Hi tres Viri celeberrimi ſeſe, jam ab annis quatuor vel quinque circiter in ſolvendis hujuſmodi Problematibus exercuerant. Abſque ſpiritu divinandi eandem ſolutionem cum *Bernoulliana* tradere difficile fuerit. Sufficit quod Solutio ſequens ſit generalis, & ad æquationem ſemper deducat.

PROB.